

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ**ΑΘΗΝΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Ταχ. δ/ση: Σάμου 95 - Αθήνα

Ταχ. κώδικας: 104 40

Πληροφορίες: Β. Δέλλας

Τηλ: 210-8222623

e-mail: texn.support@dbda.gr

**Προμήθεια & εγκατάσταση δύο (2) ηλεκτρικών
πινάκων στα Μαγειρεία του Δημοτικού Βρεφοκομείου
Αθηνών (Δ.Β.Α.) προϋπολογισμού οικ. έτους 2023**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**1. Γενικά**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δύο (2) προκατασκευασμένων ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης (Χ.Τ.), πλήρεις με όλο το ραγοϋλικό και όργανα προστασίας, στα δύο Μαγειρεία του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών (Δ.Β.Α.) και σε αντικατάσταση των ήδη υπαρχόντων παλαιών ηλεκτρικών πινάκων.

Οι νέοι ηλεκτρικοί πίνακες θα πληρούν τους όρους ασφαλείας και ορθής λειτουργίας των ηλεκτρικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

2. Διάρκεια της σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, από την ημερομηνία ανάρτησης αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ.

3. Χώροι τοποθέτησης

Οι χώροι τοποθέτησης των δύο (2) ηλεκτρικών πινάκων είναι τα δύο (2) Μαγειρεία του Δ.Β.Α.:

- Α΄ Μαγειρείο, Δνση: οδός Ρόδου 181 & Σερήνου, Σεπόλια - Αθήνα
- Β΄ Μαγειρείο, Δνση: οδός Σεβαστουπόλεως 135 ,Ερ. Σταυρός - Αθήνα

4. Προσφερόμενη τιμή προμηθευτή

Στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή θα περιλαμβάνονται :

Όλα τα έξοδα, προμήθεια πινάκων, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, αποξήλωση παλαιού και εγκατάσταση νέου πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, όποιες οικοδομικές ή μη επεμβάσεις απαιτηθούν, αποκατάσταση φθορών δομικών στοιχείων που τυχόν προκύψουν, απομάκρυνση (αν απαιτηθεί) μετά από έγκριση της Υπηρεσίας των παλαιών υλικών και απόρριψη σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και γενικά οποιαδήποτε εργασία ή υλικό απαιτηθεί, ακόμη και αν αυτά δεν αναφέρονται αναλυτικά, για την εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία των ανωτέρω ειδών.

5. Περιγραφή εργασιών

Οι εργασίες θα ξεκινήσουν κατόπιν συνεννόησης με το Τμήμα Συντήρησης και Αυτεπιστασίας της Δ/σης Παιδικών Σταθμών του Δ.Β.Α. αλλά και Τμήματος Εστίασης και θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά:

- Προμήθεια των νέων ηλεκτρικών πινάκων
- Αποξήλωση των υπαρχόντων παλαιών ηλεκτρολογικών πινάκων και απομάκρυνση αυτών, με ευθύνη του αναδόχου, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία
- Εγκατάσταση των νέων πινάκων με ικανή και ασφαλή στερέωση
- Σύνδεση των πινάκων με τα φορτία (καταναλώσεις) των μαγειρείων
- Σύνδεση των πινάκων με την παροχή από τον γενικό πίνακα κάθε κτιρίου
- Δοκιμές, ρυθμίσεις, θέση σε λειτουργία
- Έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας

6. Υλικά - Κατασκευή - Παρατηρήσεις

- Η κατασκευή των πινάκων θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο IEC 61439-1.
- Οι πίνακες – ερμάρια θα είναι κατά βάση αυτοστήρικτοι, επιδαπέδιοι και θα είναι εγκατεστημένοι πάνω σε τυποποιημένη μεταλλική βάση (όχι ιδιοκατασκευή) ενδεικτικού ύψους 10-20 cm. Η συναρμολόγηση, η εσωτερική συνδεσμολογία και η δοκιμή των πινάκων θα πρέπει απαραίτητα να ολοκληρωθεί στο εργοστάσιο

κατασκευής τους. Όλοι οι χειρισμοί των πινάκων θα γίνονται από την εμπρός πλευρά και θα είναι επισκέψιμοι μόνο από αυτή.

- Τα **ερμάρια των πινάκων** θα είναι από λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5mm, ενδεικτικών διαστάσεων (πλάτος x ύψος x βάθος) 1200mm x 2000mm x 300mm, βαμμένα με πολυεστερική βαφή σε χρώμα RAL 7035.

- Ο **βαθμός προστασίας** των πινάκων θα είναι τουλάχιστον (σε συμφωνία με IEC 60529): **IP 54**

- Ο **βαθμός προστασίας** των πινάκων έναντι μηχανικών κρούσεων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **IK 07**, όπως αυτός ορίζεται στα πρότυπα IEC 62262 ή EN 62262 (πρώην IEC/EN 50102).

- Οι πίνακες θα έχουν **διαμερισματοποίηση Form 1** κατά EN 60439 και EN 61439 (ζυγοί, ΑΔΙ κτλ) και θα παρέχουν πλήρη προστασία από εσωτερικό τόξο.

- Όλα τα **υλικά** που θα εγκατασταθούν στους πίνακες θα είναι καινούργια, πρώτης ποιότητας και πιστοποιημένα, σύμφωνα με τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς (ΕΛΟΤ , EN) και θα φέρουν σήμανση CE, **θα πρέπει δε να είναι A.B.B. (Asea Brown Boveri)** λόγω συμβατότητας με τα υλικά συντήρησης του ΔΒΑ.

- **Κάθε πίνακας θα είναι εφοδιασμένος ενδεικτικά με :**

- 1) Όρθιο ερμάριο πίνακα με τις αντίστοιχες θέσεις καταναλώσεων

- 2) 40 - 50 ασφάλειες διαφορετικής ισχύος (10A-16A-20A-25A-40A) για φωτισμό , πρίζες και καταναλώσεις 230 V

- 3) Αυτόματο γενικό διακόπτη ισχύος (ΑΔΙ) 36 kA 3P 250A με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά.

- 4) 20 θέσεις τριφασικές 400V μηχανημάτων πλήρεις (ασφάλειο-ρελέ-διακόπτη – λυχνίες).

- 5) 10 θέσεις μονοφασικές 230V μηχανημάτων πλήρεις (ασφάλειο-ρελέ-διακόπτη – λυχνίες).

- 6) Ψηφιακά ηλεκτρονικά όργανα ενδείξεων A, V, KW στην πόρτα του πίνακα.

- 7) 4 Διακόπτες εκκίνησης ηλεκτροκινητήρων με θερμομαγνητική προστασία για κινητήρες χαμηλής τάσης.

- 8) Αντικεραυνική προστασία (απαγωγοί υπερτάσεων Τύπου T1 - T2 1P 12,5kA

- 9) Επαρκείς εφεδρικές θέσεις τριφασικές 400V και μονοφασικές 230V πλήρεις με ρελέ, ασφαλοδιακόπτη, λυχνίες, προς εγκατάσταση νέων μηχανημάτων ή για ότι άλλο χρειαστεί.

- Τα καλώδια και οι αγωγοί των βοηθητικών κυκλωμάτων θα περιέχουν **σήμανση** και στις δύο άκρες τους (η σήμανση θα ανταποκρίνεται στο σχέδιο) και επίσης οι αγωγοί - καλώδια εντός του πίνακα θα τερματίζουν με τα αντίστοιχα τερματικά (π.χ. παπουτσάκια - κος).

- Δεν θα γίνονται δεκτές οι **συνδέσεις** οι οποίες γίνονται εκτός κλεμοσειράς (πχ στρέψη), συνδέσεις χωρίς σήμανση, αγωγοί χωρίς τερματικά και σήμανση, συνδέσεις που δεν ανταποκρίνονται στο σχέδιο κλπ.

- Σε κάθε κατανάλωση θα υπάρχει ονομαστική **ένδειξη γραπτή**.

- Σε κάθε πόρτα πίνακα θα υπάρχει **Ψηφιακό πολύοργανο ένδειξης (Αναλυτής Δικτύου Πόρτας)**, με οθόνη **LCD**, κλάσης ακρίβειας 1, διαστάσεων περίπου 10x10 cm για εύκολη ανάγνωση των τάσεων και στις τρεις φάσεις, επικοινωνία μέσω πρωτοκόλλου Modbus RTU και πολύ μικρό βάθος εγκατάστασης. Θα διαθέτει δυνατότητα μέτρησης στα 4 τεταρτημόρια (εισερχόμενη/εξερχόμενη, παραγωγή /κατανάλωση), μέτρηση του συνολικού συντελεστή αρμονικής παραμόρφωσης (THD) και ανάλυση αρμονικών έως και 40ης τάξης. Θα συνδέεται μέσω Μ/Σ έντασης και θα παρέχει ένδειξη των ηλεκτρικών μεγεθών VL-L, VL-N, A , W, Var, VA, kWh, kVarh, συντελεστή ισχύος (Power Factor), THD (I, VLN, VLL) σε 1φασικές και 3φασικές γραμμές με εύρος τάσης μέτρησης 80-265VL-N. Θα διαθέτει 2 ψηφιακές προγραμματιζόμενες επαφές ως έξοδοι παλμών για τηλεμέτρηση ή ως alarm και δυνατότητα αυτόματης σύνδεσης (scan & play) με σύστημα παρακολούθησης & καταγραφής ενέργειας System pro M compact® InSite.

- Η είσοδος των καλωδίων στους πίνακες θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο που **θα αποκλείει την είσοδο τρωκτικών**

- Η τοποθέτηση των πινάκων στη θέση τους και η σύνδεση τους θα γίνει από **εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου υπό την επίβλεψη Διπλωματούχου Μηχανικού**.

- Σε εμφανές σημείο οι πίνακες **θα φέρουν πινακίδα** της οποίας οι ενδείξεις πρέπει να είναι ανθεκτικές στο χρόνο με τουλάχιστον το όνομα ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή και τον αριθμό παραγωγής (ή άλλο μέσο αναγνώρισης) που θα καθιστά δυνατή την αναζήτηση σχετικών πληροφοριών από τον κατασκευαστή.

- Οι πίνακες θα συνοδεύονται από **το φυλλάδιο του κατασκευαστή** στο οποίο θα αναγράφονται όλες οι πληροφορίες σχετικά με αυτούς. Ενδεικτικά:

- το IEC 61439-1
- ο τύπος του ρεύματος και η συχνότητα
- οι τιμές ονομαστικής τάσης λειτουργίας
- οι τιμές ονομαστικής τάσης μόνωσης

- οι τιμές ονομαστικής τάσης βοηθητικών κυκλωμάτων
- τα όρια λειτουργίας
- το ονομαστικό ρεύμα κάθε κυκλώματος
- η αντοχή σε βραχυκύκλωμα
- ο βαθμός προστασίας
- τα μέτρα για την προστασία των ατόμων
- οι συνθήκες λειτουργίας για εσωτερική, εξωτερική ή ειδική χρήση
- οι συνολικοί τύποι γείωσης
- οι διαστάσεις
- το βάρος

7. Πιστοποιητικά - δοκιμές - Τεκμηρίωση

Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα πρέπει να είναι προϊόν γνωστού κατασκευαστή με αποδεδειγμένη εμπειρία στην κατασκευή πιστοποιημένων πινάκων Χ.Τ. και να πληροί τις απαιτήσεις δοκιμών τύπου και σειράς, σύμφωνα με το Πρότυπο IEC 61439-1.

Με την παράδοση των πινάκων θα δοθούν τα **πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και σειράς και τα αντίστοιχα πρωτόκολλα** σύμφωνα με το παραπάνω Πρότυπο.

Δοκιμές Σειράς

Οι έλεγχοι και δοκιμές που απαιτούνται είναι οι εξής:

1. Οπτικός και διαστατικός έλεγχος
2. Έλεγχος των συσκευών προστασίας και συνέχειας του κυκλώματος γείωσης
3. Έλεγχος της αντίστασης μόνωσης
4. Έλεγχος διηλεκτρικής αντοχής
5. Έλεγχος της συνδεσμολογίας και των βοηθητικών κυκλωμάτων
6. Δοκιμή μηχανικών μανδαλώσεων

Δοκιμές Τύπου

Οι έλεγχοι και δοκιμές που απαιτούνται είναι οι εξής:

1. Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας (παρ. 8.2.1 του προτύπου)
2. Δοκιμή διηλεκτρικής στάθμης (παρ. 8.2.2 του προτύπου)
3. Δοκιμή αντοχής σε βραχυκυκλώματα (παρ. 8.2.3 του προτύπου)
4. Δοκιμή αξιοπιστίας των συστημάτων προστασίας (παρ. 8.2.4 του προτύπου)
5. Δοκιμή των αποστάσεων περιθωρίων και ερπυσμού (παρ. 8.2.5 του προτύπου)
6. Δοκιμή της μηχανικής λειτουργίας (παρ. 8.2.6 του προτύπου)
7. Δοκιμή του βαθμού προστασίας (παρ. 8.2.7 του προτύπου).

8. Εγγύηση

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για **τουλάχιστον 2 (δύο) έτη** από την παράδοση. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει με εξειδικευμένο προσωπικό κάθε αναγκαία ενέργεια, επέμβαση, επιθεώρηση, αντικατάσταση ανταλλακτικού κτλ, σε περίπτωση οποιασδήποτε βλάβης εντός του χρόνου εγγυήσεως, χωρίς καμία οικονομική υποχρέωση από το Δ.Β.Α, έτσι ώστε να εγγυάται την άρτια, αδιάλειπτη, απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία των εν λόγω ειδών, ενώ η ανταπόκρισή του, θα πρέπει να είναι εντός δύο (2) ωρών από τη γνωστοποίηση του προβλήματος.

9. Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου

- **Η εκτέλεση της προμήθειας και εγκατάστασης θα γίνει τμηματικά** σύμφωνα με την παρούσα μελέτη, τις υποδείξεις του Τμήματος Συντήρησης και Αυτεπιστασίας αλλά και Τμήματος Εστίασης του Δ.Β.Α, με τις οποίες ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται, ο χρόνος δε έναρξης εκτέλεσης της εγκατάστασης θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιήσει τις εργασίες του συντονισμένα και κατά τέτοιο τρόπο ώστε η **όχληση στη λειτουργία των Μαγειρείων να είναι η λιγότερη δυνατή.**
- Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα **πρέπει να λάβουν γνώση των χώρων εγκατάστασης** των ηλεκτρικών πινάκων, του αντικειμένου και των ειδικών συνθηκών των απαιτούμενων υπηρεσιών, μετά από επιτόπια επίσκεψή τους σε συνεννόηση με το Τμήμα Συντήρησης και Αυτεπιστασίας του Δ.Β.Α. Κατόπιν θα προσκομίσουν στον διαγωνισμό σχετική **υπεύθυνη δήλωση. Δεν θα είναι αποδεκτή** η εκ των υστέρων επίκληση

αδυναμίας ολοκλήρωσης εκτέλεσης της προμήθειας και εγκατάστασης ή η απαίτηση επί πλέον κόστους για αντικείμενα που δεν είναι γνωστά κατά τη σύνταξη των προδιαγραφών.

- **Ο ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος** για την επαγγελματική επάρκεια, την υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του ή των συνεργατών του (κάτοχοι απαιτούμενων αδειών σε ισχύ, ασφάλιση αυτών, μέσα προστασίας, μέτρα υγιεινής και ασφάλειας εργασίας κτλ) αλλά και για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί σε αυτό κατά την διάρκεια των εργασιών.
- **Το ΔΒΑ δεν φέρει καμία ευθύνη για αποζημίωση ή άλλο** από τυχόν ατύχημα ή ζημιά συμβεί στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή στα κτίρια του ΔΒΑ κατά την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας και εγκατάστασης από οποιαδήποτε αιτία, για τα οποία την πλήρη ποινική και αστική ευθύνη φέρει αποκλειστικά ο ανάδοχος, ο οποίος και υποχρεούται να αποζημιώσει ή να αποκαταστήσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη ή ζημιά που τυχόν προξενηθεί.
- Ο ανάδοχος εφόσον πρόκειται για φυσικό πρόσωπο θα πρέπει να είναι **Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.** Εάν πρόκειται για εταιρεία θα πρέπει να είναι στελεχωμένη με Διπλ. Μηχανικούς Π.Ε. ειδικότητας Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου οι οποίοι θα επιβλέπουν τις εργασίες εγκατάστασης από το εξειδικευμένο προσωπικό του με τις απαιτούμενες άδειες.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το **κατάλληλο προσωπικό, εφοδιασμένο με άδειες ασκήσεως επαγγέλματος** για τις συγκεκριμένες εγκαταστάσεις, τις οποίες θα είναι σε θέση να τις προσκομίσει στην υπηρεσία όποτε και να του ζητηθούν.
- Αν απαιτηθεί **μεταφορά ηλ. πίνακα** αυτή θα περιλαμβάνεται στην τιμή του αναδόχου.
- Κατά την αποξήλωση των υπαρχόντων πινάκων **θα ελεγχθούν όλες οι καλωδιώσεις** για τυχόν φθορές ή κακές επαφές οι οποίες θα πρέπει απαραίτητα να επιδιορθωθούν πριν την σύνδεσή τους στους νέους πίνακες.
- Στην περίπτωση που μετά την αντικατάσταση των πινάκων πίνακα **προκύψει διαρροή** (πέφτει ο ΔΔΕ), τότε είναι στις υποχρεώσεις του αναδόχου **να εντοπίσει επακριβώς και να υποδείξει την βλάβη** στην υπηρεσία.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται, μετά το πέρας των υπηρεσιών, **να παραδώσει τους χώρους εργασίας καθαρούς, απαλλαγμένους από απορρίμματα και έτοιμους προς χρήση.** Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες υπηρεσίες θα γίνεται μόνο σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να δώσει στην υπηρεσία οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης υλικών πιθανώς ζητηθούν, για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους

Υποχρεώσεις αναδόχου κατά την παράδοση

Μετά την πλήρη εγκατάσταση των πινάκων ο ανάδοχος υποχρεούται να **παραδώσει:**

- **Πλήρη και αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** των δύο (2) ηλ. πινάκων
- **Επίσημο αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή** των πινάκων
- **Πιστοποιητικά δοκιμών σειράς** των πινάκων
- **Πιστοποιητικά δοκιμών τύπου** των πινάκων
- **Πλήρη πολυγραμμικά σχέδια** των ηλεκτρικών κυκλωμάτων των πινάκων και πλήρη διαστασιολογημένα κατασκευαστικά σχέδια (πρόσοψη, κάτοψη κτλ) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (αρχεία dwg)
- **Εγγύηση καλής εγκατάστασης και καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 (δύο) έτη**
- **Εγγύηση καλής λειτουργίας από το εργοστάσιο κατασκευής για τουλάχιστον 2 (δύο) έτη**
- **Τεύχος οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης** των πινάκων
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να εκπαιδεύσει **προσωπικό** του ΔΒΑ στη λειτουργία των πινάκων το οποίο θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

10. Τεχνική Προσφορά υποψήφιου αναδόχου

Η Τεχνική Προσφορά του υποψήφιου αναδόχου θα πρέπει να καλύπτει, **επί ποινή αποκλεισμού** όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την υπηρεσία και πρέπει να περιλαμβάνει:

α) **Υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία θα δηλώνει ότι: «τα προσφερόμενα είδη και η εγκατάστασή τους είναι απολύτως σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης της Υπηρεσίας»

β) **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια** του προσφέροντος προϊόντος και των εργασιών εγκατάστασης στις οποίες πρόκειται να προβεί

γ) **Επίσημα τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά του κατασκευαστή** των πινάκων από όπου θα πρέπει να φαίνεται η τήρηση των ζητούμενων προδιαγραφών.

δ) **Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή** του πίνακα και των εξαρτημάτων που περιέχει για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την κατασκευή - συναρμολόγηση πινάκων Χ.Τ.

ε) **Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνει:

1. «Έλαβα γνώση, μετά από αυτοψία, των ειδικών συνθηκών εργασίας, των χώρων και των εγκαταστάσεων και αποδέχομαι την προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) ηλεκτρικών πινάκων στα μαγειρεία του Δ.Β.Α, μετά από αποξήλωση των παλαιών, σύμφωνα με την σχετική μελέτη της υπηρεσίας

2. Έχω τα απαιτούμενα προσόντα και διαθέτω όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό και εργαλεία για την ορθή εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και εγκατάστασης και οι υπηρεσίες μου θα υλοποιηθούν από εξειδικευμένο προσωπικό με τις απαιτούμενες άδειες, τις οποίες θα τις προσκομίσω στην υπηρεσία όποτε και να μου ζητηθούν.

3. Το τεχνικό προσωπικό μου που θα απασχοληθεί θα είναι πλήρως ασφαλισμένο και θα έχω την αποκλειστική ευθύνη για τη λήψη μέτρων ατομικής προστασίας, Υγιεινής και Ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών στο χώρο εγκατάστασης.»

δ) **Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα δηλώνει ότι: «προσφέρω εγγύηση καλής εγκατάστασης και καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη, συμπεριλαμβανομένων των δωρεάν αποκαταστάσεων βλαβών, των δωρεάν απαιτούμενων υλικών (αναλωσίμων και μη) και των δωρεάν εργασιών για το σκοπό αυτό»

ε) **Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Διπλωματούχου μηχανικού:**

- του ιδίου, εφόσον πρόκειται για φυσικό πρόσωπο ή

- του ορισμένου από την εταιρεία επιβλέποντα και υπεύθυνου Διπλωματούχου μηχανικού εφόσον πρόκειται για εταιρία

Στην τελευταία περίπτωση ο ανάδοχος επιπλέον θα καταθέσει :

- **Υπεύθυνη δήλωση** του αναδόχου στην οποία θα δηλώνει την ανάθεση επίβλεψης της εγκατάστασης δύο (2) ηλεκτρικών Πινάκων Χ.Τ. στα μαγειρεία του ΔΒΑ, στο συγκεκριμένο μηχανικό

- **Υπεύθυνη δήλωση του μηχανικού** ότι αναλαμβάνει την επίβλεψη της εγκατάστασης (δύο) 2 Ηλεκτρικών Πινάκων Χ.Τ. στα μαγειρεία του ΔΒΑ σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης της Υπηρεσίας»

Η Επιτροπή του Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει συμπληρωματικές διευκρινήσεις καθώς και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος επί ποινή αποκλεισμού να ανταποκριθεί άμεσα.

Αθήνα, 3 Ιουλίου 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

α/α Α. ΓΙΟΛΤΖΙΔΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
 ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
 Ταχ. δ/ση: Σάμου 95 - Αθήνα
 Ταχ. κώδικας: 104 40
 Πληροφορίες: Β. Δέλλας
 Τηλ: 210-8222623
 e-mail: texn.support@dbda.gr

Προμήθεια & εγκατάσταση δύο (2) ηλεκτρικών
πινάκων στα Μαγειρεία του Δημοτικού Βρεφοκομείου
Αθηνών (Δ.Β.Α.) προϋπολογισμού οικ. έτους 2023

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εν λόγω προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) ηλεκτρικών πινάκων ανέρχεται στο ποσό των **#35.960,00€#** (τριάντα πέντε χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα ευρώ), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα καταλογισθεί σε βάρος του **Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6661.003 «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»** προϋπολογισμού οικ. έτους 2023.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Ηλεκτρικός πίνακας Μαγειρείου πλήρης με όλο το ραγοϋλικό και όργανα προστασίας, κτλ (σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή)	TEM	2	14.500,00	29.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					29.000,00
ΦΠΑ 24%					6.960,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					35.960,00

Αθήνα, 3 Ιουλίου 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

α/α Α. ΓΙΟΛΤΖΙΔΟΥ